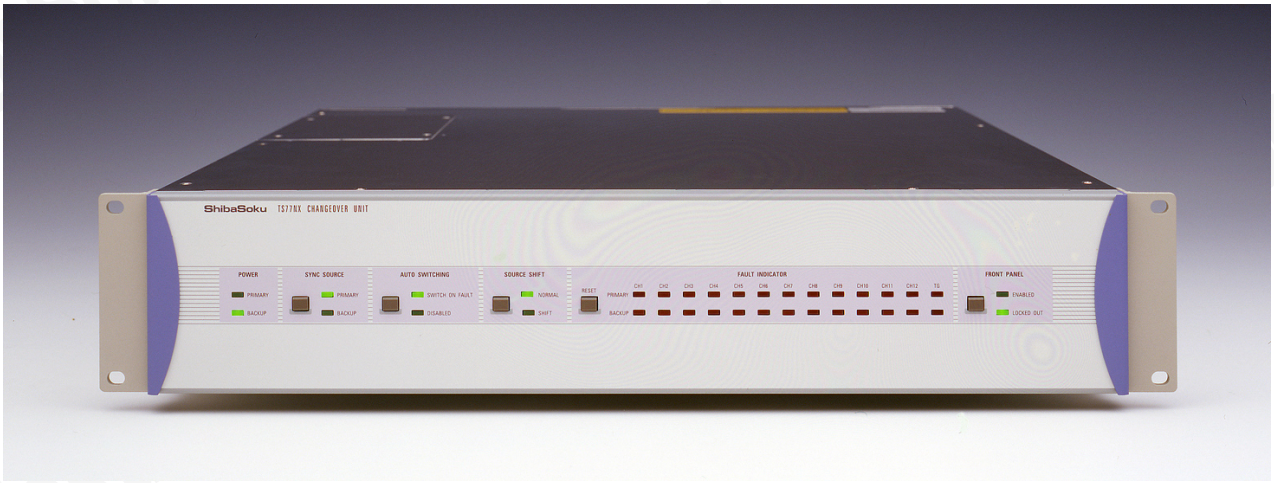
TS77NX　チェンジオーバ・ユニット

Changeover Unit



■ 概　　要

TS77NX は、2 系統のシンクジェネレータを現用、予備として接続しておき、故障などで現用側にエラーが発生した際に自動で予備側に切り替えるチェンジオーバ・ユニットです。SYNC 信号の安定性を最優先に考えた設計になっており、SYNC 信号系の切り替え時にはスイッチングによる同期乱れを最小限に抑えています。2U ラックサイズに二重化電源ユニットを内蔵しており、電源ユニットの活栓挿抜に対応しています。

■ 特　　長

- ◇ 12 系統の同期信号入出力に対応
- ◇ チェンジオーバ時は信号切り替え能力 1μsec の実力
- ◇ 前面パネルで全系統の異常を瞬時に判断可能
- ◇ 入力信号（リファレンス信号 1～12 チャンネル）の振幅を検出して自動切り替え
- ◇ 自動切り替え、手動切り替えをサポート
- ◇ アラーム出力端子を装備し、チェンジオーバ・ユニットの状態を常時監視
- ◇ エラー検出値の設定を容易に変更可能
- ◇ TG77AX シンクジェネレータ（テスト信号発生器）からのアラーム信号でチェンジオーバが可能
- ◇ 電源ユニットは活栓挿抜に対応、運用中でも容易にメンテナンス可能

■ 規　　格

◇ システム構成

本器にはシンクジェネレータを現用、予備の 2 台を接続することができます。切り替えは現用および予備の入力信号振幅を監視して、現用側のレベルが 2dB～4dB 低下し、かつ予備側が正常な時に予備側へ自動で切替えます。

前面パネルまたはリモート端子から手動で切替えることも可能です。シンクジェネレータに TG77AX を使用することで TG77AX のエラー出力にてチェンジオーバが可能です。

◇ 入出力部

チャンネル 1~12	リファレンス信号入出力端子でチェンジオーバのエラー検出対象チャンネルです
入出力信号	NTSC-BB 、PAL-BB 、HDTV3 値同期信号、CW（48kHz～6MHz、最大 1Vp-p）
コネクタ	BNC、75Ω
入力リターン・ロス	48kHz～6MHz、30dB 以上
出力リターン・ロス	48kHz～6MHz、30dB 以上

リモート入力・アラーム出力

コネクタ	D サブ 15 ピン
接続コネクタ	標準添付（コネクタ、ハウジング）

■ 規　格

◇ エラー検出　リファレンス信号系（NTSC/PAL-BB、HDTV3 値 SYNC）が通常レベルよりも 2～4dB 低下した時にエラー検出します。テスト信号系の信号（D1/D2 および HD-SDI、AES/EBU デジタルオーディオ）の検出は行ないません

リファレンス信号

NTSC-BB エラー検出値
180～225mV（工場出荷時に設定）

PAL-BB エラー検出値
190～235mV（工場出荷時に設定）

HDTV3 値 SYNC エラー検出値
150～210mV（工場出荷時に設定）

ユーザ設定値
約 50～600mV（内蔵ボリュームで設定可能）

TG エラー検出
背面の端子より外部機器（TG77AX など）のエラー検出値によって、チェンジオーバが可能です。この場合、チェンジオーバ性能は外部機器のエラー検出力に依存します。ユーザ設定値により、本機能を ON/OFF 可能です

◇ 切替時間　NTSC-BB、PAL-BB、HDTV3 値 SYNC 信号の切り替えに半導体スイッチを採用しています

リファレンス信号（チャンネル 1～12）
エラー検出時間 最大約 2msec
信号切替時間　NTSC-BB 信号エラー検出後 1μsec 以内
PAL-BB 信号エラー検出後 1μsec 以内
HDTV3 値 SYNC 信号エラー検出後 1μsec 以内

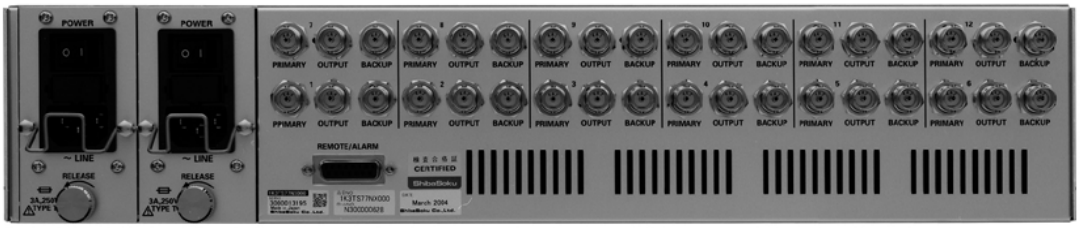
電源（プライマリーとバックアップ）
信号切替時間　電源切り替え投入後約 10msec

◇ オプション

TS77NX009	TS77NX 用電源ユニット
TG77AX	同期信号発生器

◇ 一般仕様

動作温度・湿度	0℃～40℃ 20%～90%RH（非結露）
電源電圧	AC100～240V（±10%）/48～62Hz
消費電力	最大35VA
外形寸法	435(W) x88(H) x520(D)mm （突起部含まず）
質　量	約6kg
付属品	ACコード　1本 3P-2P 変換コネクタ 1個 リモートコネクタ　1個 取扱説明書　1部



株式会社シバソク

Mail to；info@shibasoku.co.jp

計測営業部　所沢営業所　〒359-0032　埼玉県所沢市若松町 848　Tel (04)2996-3411　Fax (04)2996-3419
大阪営業所　〒532-0011　大阪市淀川区西中島 5-14-5　Tel (06)6302-5221　Fax (06)6302-5226

URL：http://www.shibasoku.co.jp/

※　仕様は予告なく変更する場合がございます。